

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068631 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/11, 15/09, A01H 5/00, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000283

(22) 国際出願日: 2005年1月13日 (13.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-008025 2004年1月15日 (15.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松井 南 (MATSUJI, Minami) [JP/JP]; 〒2200054 神奈川県横浜市西区境之谷3-1-6 O 2 Kanagawa (JP). 山本 義治 (YAMAMOTO, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2310023 神奈川県横浜市中区山下町30-2-2 O 2 Kanagawa (JP). 合田 和史 (GOHDA, Kazuhito) [JP/JP]; 〒2300047 神奈川県横浜市鶴見区下野谷町1-4 6-1 O 6 Kanagawa (JP). 鈴木 久美子 (SUZUKI, Kumiko) [JP/JP]; 〒2100015 神奈川県川崎市川崎区南町7-1 1-3 O 4 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IRES FUNCTIONING IN PLANT

A1

(54) 発明の名称: 植物体で機能するIRES

WO 2005/068631

(57) Abstract: It is intended to establish a polycistronic expression style in a host plant. A polynucleotide which comprises the following DNA (a) or (b) and functions as an IRES (internal ribosome entry site) in a plant: (a) a DNA comprising a base sequence represented by SEQ ID NO:1, 2, 3 or 4; and (b) a DNA comprising a base sequence derived from a base sequence represented by SEQ ID NO:1, 2, 3 or 4 by substitution, deletion, addition and insertion of one or more bases and having a function of positively regulating the translation of a gene located in the downstream along the translation direction in a plant.

(57) 要約: 植物を宿主としたときにポリシストロニックな発現様式を可能とする。以下の(a)又は(b)のDNAからなり植物内でIRES (internal ribosome entry site) として機能するポリヌクレオチド。(a)配列番号1、2、3又は4に示す塩基配列からなるDNA (b)配列番号1、2、3又は4に示す塩基配列において1又は複数の塩基が置換、欠失、付加及び挿入された塩基配列からなり、植物内で翻訳方向に向かって下流に配置された遺伝子の翻訳を正に調節する機能を有するDNA

THIS PAGE BLANK (USPTO)